



VIAJE AL CENTRO DEL ÁTOMO
María Rosa López Ramírez
 Departamento de Física Química
 mrlopez@uma.es

Química



MINERALES Y TESOROS DE LA TIERRA
Enrique Viguera Mínguez
 Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología
 eviguera@uma.es

Geología



LA CIUDAD COMO LABORATORIO DE APRENDIZAJE
Antonio Álvarez Gil y Nuria Nebot Gómez
 Departamento de Arte y Arquitectura
 cultura.eam@uma.es / nurianebot@uma.es

Arquitectura



HABLAREMOS AUNQUE NOS SEPAREN 1000 KILÓMETROS
Raquel Barco Moreno
 Departamento de Ingeniería de Comunicaciones
 rbm@ic.uma.es

Telecomunicaciones



¿Y QUÉ MÁS DA QUIÉN ME DA INTERNET?
María del Carmen Aguayo Torres
 Departamento de Ingeniería de Telecomunicaciones
 aguayo@ic.uma.es

Informática



¿PUEDEN PENSAR LAS MÁQUINAS?
Gonzalo Ramos Jiménez
 Departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación
 ramos@lcc.uma.es

Reflexión y pensamiento



PROSPECTIVA Y ANÁLISIS DE INTELIGENCIA
Santiago Cárdenas Martín
 Departamento de Matemática Aplicada
 scardenas@uma.es

Ciencias de la Educación



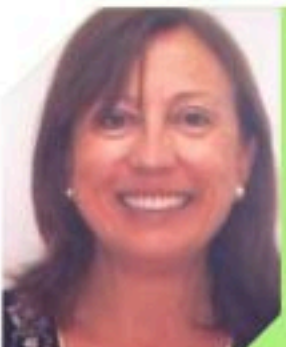
COMPETENCIAS PARA APRENDER A EMPRENDER
María Teresa Castilla Mesa
 Departamento de Didáctica y Organización Escolar
 mtcm@uma.es

Derecho



CRIMEN Y CASTIGO: VISTO PARA SENTENCIA
Ana María Prieto del Pino
 Departamento de Derecho Público. Área de Derecho Penal
 amprieto@uma.es

Educación Financiera



EDUCACIÓN FINANCIERA
Francisca García Lopera
 Departamento de Economía Aplicada (Matemáticas)
 fg_lopera@uma.es

el equipo técnico



Serafina Castro
scastro@uma.es



Lola García
mdolores@uma.es



Diego Tomé
diegotome84@gmail.com



Enrique Viguera
eviguera@uma.es

¡Hola! Somos el Equipo Técnico y Gestor, un grupo de profesionales vinculados a la Psicología, la Educación y, en concreto, a las Altas Capacidades Intelectuales. Nuestras funciones son:

- ✓ Escucharos y transmitirles o explicarles a los Mentores vuestras necesidades, intereses y motivaciones.
- ✓ Orientar a los Mentores en el diseño de los talleres y actividades.
- ✓ Contestar vuestras dudas, preguntas, o las de vuestros padres, tutores y orientadores.
- ✓ Hacer el seguimiento de cómo se desarrollan las actividades, analizarlas y planificar las propuestas de mejora.
- ✓ Apoyar y coordinar a los Cicerones en su labor de orientación y seguimiento del programa.
- ✓ Facilitaros información sobre la UMA y ponerlos en contacto con otros Servicios, etc.

Para cualquiera de estas cuestiones, puedes hablar con nosotros o escribirnos al correo electrónico del programa:
umamemtor@uma.es

el equipo mentor

En este documento también encontrará información de los mentores que llevarán a cabo los talleres del programa "GuíaME-AC-UMA", incluyendo su correo electrónico y los datos relativos a sus actividades. La inmensa mayoría de ellos trabajan e investigan en la UMA. Queremos que los conozcas porque puedes dirigirte a ellos para:

- ✓ Plantearles propuestas que se te hayan ocurrido para incluir en los talleres y actividades.
- ✓ Expresarles tu opinión sobre la actividad que has realizado (lo que te ha gustado, lo que no te haya gustado, si te ha motivado, si la conectas con tus asignaturas en el IES, si te ha despertado alguna curiosidad, etc.).
- ✓ Charlar con ellos sobre tus conocimientos o inquietudes científicas, académicas, artísticas; las actividades e investigaciones que puedes desarrollar en la Universidad y sobre las carreras universitarias que despierten tu interés; las posibilidades laborales y empresariales que te puedan interesar, etc.

las colaboradoras

Sara Gálvez
Marta Montiel
Rocio Rueda
María Such

Las colaboradoras del programa son una pieza fundamental en el mismo. Son profesionales y estudiantes de la Psicología, Educación y campos afines con un marcado interés en el alumnado de Altas Capacidades Intelectuales que apoyan al Equipo Técnico, Mentor y Cicerones en el desarrollo de sus funciones como: la supervisión de talleres, participación en las producciones científicas, toma de decisiones y gestión de recursos.

los cicerones

Los cicerones son antiguos alumnos del programa que actualmente se encuentran cursando titulaciones universitarias. Su deseo es seguir vinculado a GuíaME-AC-UMA ofreciendo, sobre todo, apoyo a las personas que forman parte de él, especialmente al actual alumnado y mentores. Sus funciones son:

- ✓ Ofrecer orientación y apoyo al alumnado, especialmente en temas académicos.
- ✓ Colaboración en el desarrollo e implementación de los talleres.
- ✓ Participar en prácticas universitarias del Equipo Mentor.



GUÍAME
 ALTAS CAPACIDADES - UMA

PROGRAMA DE TALLERES MENTOR UNIVERSITARIOS "GUÍAME-AC-UMA"
 PARA ALUMNADO CON ALTAS CAPACIDADES INTELECTUALES
Alumnado identificado de 3º y 4º de ESO, Bachiller, CFGM y CFGS

edición 2017/18

www.guame-ac.es
umamemtor@uma.es
encuentrosconlaciencia.es



Vicerrectorado de Estudiantes y de Calidad
 Con la colaboración de las siguientes facultades: Ciencias, Ciencias de la Educación, Psicología, ETSI Informática, ETSI Telecomunicaciones, Ciencias de la Comunicación, Filosofía y Letras, Escuela de Ingeniería, Ciencias de la Salud, Derecho, Filosofía y Letras, Bellas Artes (LEA), Económicas y Empresariales, ETS Arquitectura y el Departamento de Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico



Delegación Provincial de Educación, Cultura y Deportes en Málaga
 Servicio de Ordenación Educativa



Biología**ALERTA: EMERGENCIA VIRAL**
Ana Grande PérezDepartamento de Biología Celular Genética y Fisiología
agrande@uma.es**MUTANTES ¿CIENCIA FICCIÓN O REALIDAD?**
Ana Grande PérezDepartamento de Biología Celular Genética y Fisiología
agrande@uma.es**EXPLORANDO LOS GENOMAS**
Enrique Viguera MínguezDepartamento de Biología Celular, Genética y Fisiología
eviguera@uma.es**ANIMALES SOBRE LOS QUE INVESTIGAR, ANIMALES CON LOS QUE INVESTIGAR**
José María Pérez PomárezDepartamento de Biología Animal
jmperezp@uma.es**¿POR QUÉ SE RIEGAN LAS PLANTAS?**
Lourdes Rubio ValverdeDepartamento de Biología Vegetal
lrubio@uma.es**INICIACIÓN A LA PALINOLOGÍA FORENSE**
María del Mar Trigo PérezDepartamento de Biología Vegetal
aerox@uma.es**¿CUÁNTO "COMEN" LAS CÉLULAS Y CUÁNTAS PROTEÍNAS TIENEN?**
Miguel Ángel Medina TorresDepartamento de Biología Molecular y Bioquímica
medina@uma.es**CÉLULAS INMORTALES**
José Lozano CastroDepartamento de Biología Molecular y Bioquímica
jlozano@uma.es**EL SEXO DE LOS HONGOS**
Julia Béjar AlvaradoDepartamento de Biología Molecular y Bioquímica
bejar@uma.es**Física****¿DESCUBRAMOS LAS LEYES DE NEWTON!**
José Antonio Molina BolívarDepartamento de Física Aplicada II
jmb@uma.es**LOS PRINCIPIOS DEL ELECTROMAGNETISMO**
José Antonio Molina BolívarDepartamento de Física Aplicada II
jmb@uma.es**LA PARTÍCULA DE HIGGS**
Francisco Villatoro MachucaDepartamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación
villa@lcc.uma.es**Matemáticas****FRACTALES: LA GEOMETRÍA DE LA NATURALEZA**
José María Gallardo MolinaDpto. Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa y Matemática Aplicada
jmgallardo@uma.es**MAGIA MATEMÁTICA**
Nancho Álvarez GonzálezDpto. Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa y Matemática Aplicada
vag@uma.es**JUGANDO CON EL INFINITO**
Santiago Cárdenas MartínDepartamento de Matemática Aplicada
scardenas@uma.es**VISUALIZANDO LA CUARTA DIMENSIÓN**
Santiago Cárdenas MartínDepartamento de Matemática Aplicada
scardenas@uma.es**CÓMO MENTIR CON ESTADÍSTICAS**
Santiago Cárdenas MartínDepartamento de Matemática Aplicada
scardenas@uma.es**Psicología****¿CÓMO FUNCIONA LA ANSIEDAD?**
Miguel Ángel Rando HurtadoServicio de Atención Psicológica de la UMA
marando@uma.es**LAS CONDUCTAS DE DOMINACIÓN EN LAS SECTAS DESTRUCTIVAS**
Jesús Canto OrtizDepartamento de Psicología Social
jcanto@uma.es**TALLER DE HABILIDADES PARA HABLAR EN PÚBLICO**
Josefina Cano MarínServicio de Atención Psicológica de la UMA
jcanom@uma.es**BRAIN COMPUTER INTERFACE: DE LAS NEURONAS A LOS VIDEOJUEGOS**
Luis Valero AguayoDpto. Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico
jcanom@uma.es**Ciencias de la Salud****VALORANDO EL ENVEJECIMIENTO: ENFERMERÍA**
M^a Rosa Iglesias ParraDepartamento de Enfermería
mip@uma.es**EL MASAJE: ¿ARTE O CIENCIA?**
Fernando Fernández MartínDepartamento de Fisioterapia
flanaghan@uma.es**Comunicación****DESENMASCARANDO LOS MEDIOS**
Laura López RomeroDepartamento de Periodismo
lauralopezr@uma.es**COMUNICACIÓN DE LAS MARCAS: CREACIÓN DE VALORES Y ESTEREOTIPOS PUBLICITARIOS**
Elena Becerra MuñozDepartamento de Comunicación Audiovisual y Publicidad
elenabm@uma.es**PERIODISMO Y REDES SOCIALES**
Nereida Cea EsteruelasDepartamento de Periodismo
nereidacea@uma.es**NARRATIVA AUDIOVISUAL EN LA ERA 4K Y EL 3D**
Rakesh Bagwan NarwaniRealizador audiovisual y guionista
hola@rakeshbnarwani.com**CÓMO PRESENTAR TU PROYECTO EN PÚBLICO CON EL MÉTODO 'PECHA KUCHA'**
Francisco Martín MartínDepartamento de Periodismo
franmartin@uma.es**Traducción****¿QUE NO HAS LEÍDO LOGICOMIX? TALLER DE LECTURA CREATIVA Y TRADUCCIÓN DE CÓMICS**
María López VillalbaDepartamento de Traducción e Interpretación
mlv1789@gmail.com**Historia y Arte****"CERO EN HISTORIA": CONOCIENDO LA EDAD MODERNA**
Milagros León VegasDepartamento de Historia Moderna y Contemporánea
milagros@uma.es**HÉRCULES: UN SUPERHÉROE DE LOS DE ANTES**
Reyes Escalera PérezDepartamento de Historia del Arte
drescalera@uma.es**RELACIONES ENTRE EL ARTE Y EL KITSCH Y SU CONSUMO A TRAVÉS DE LOS OBJETOS COTIDIANOS**
Sonia Ríos MoyanoDepartamento de Historia del Arte
srios@uma.es**CIENCIA Y ARTE: TENDIENDO PUENTES**
Miguel Ángel Medina TorresDepartamento de Biología Molecular y Bioquímica
medina@uma.es**Bellas Artes****CREATIVIDAD ARTÍSTICA EN LAS ALTAS CAPACIDADES Y LOS TALENTOS**
Aixa Portero de la TorreDepartamento de Escultura
aixa@ugr.es